取扱説明書

富士ミニ UPS J シリーズ

端子台出力ボード

形式 ： ＲＲＡＣＷＰ０１

富士電機システムズ株式会社

ＩＮＲ－ＨＦ５２０２８

ま え が き

本取扱説明書は、RRACWP01（富士ミニUPS　Jシリーズ対応　端子台出力ボード）用です。
本製品は、UPS本体に標準装備されている標準インタフェイスボードと交換することで使用可能となります。
本取扱説明書取付要領に従って交換して下さい。

ハイセイフティ用途について

本製品は、一般事務用、パーソナル用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力核制御、航空機飛行制御、航空交通管制、大量輸送運行制御、生命維持装置、核兵器発射制御など、きわめて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではございません。
お客様は、ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品をハイセイフティ用途に使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

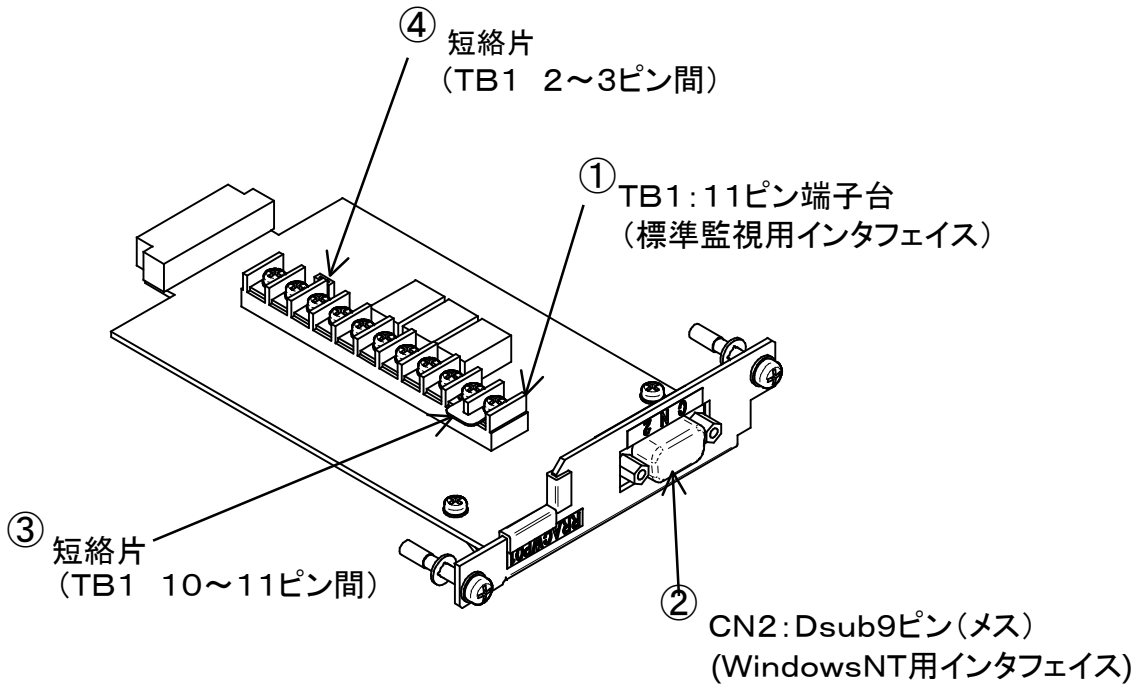
目　　次

まえがき ・・・

Ⅰ．仕様

Ⅰ- 1. 各部名称

端子台出力ボード　（UPS本体装着時は下図とは天地が反対となります。）



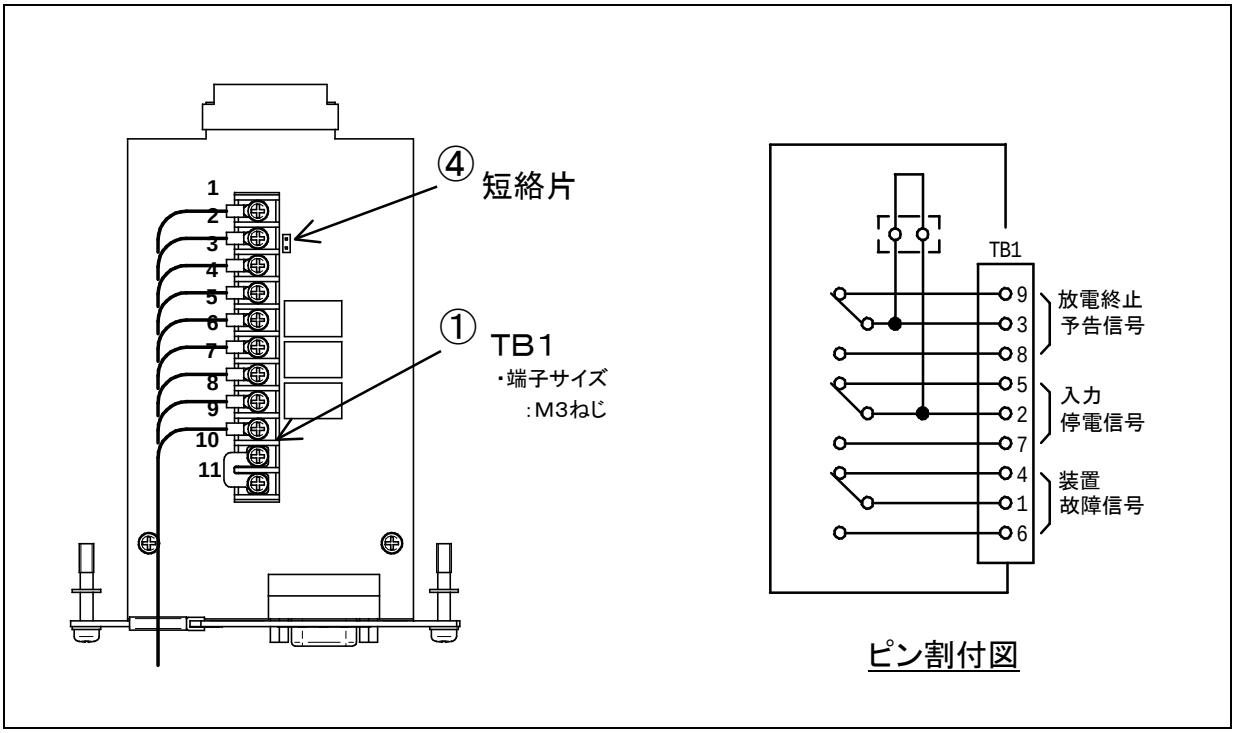
Ⅰ- 2. 機能

1）標準監視用接点出力	［TB1①　1～9ピン］
2）WindowsNT用接点出力	［CN2②　1～3，7，8ピン］
3）通信機能（RS－232C）	［CN2②　6，7，9ピン］
4）外部スイッチによるリモートON／OFF機能	［TB1①　10～11ピン］

Ⅱ．配線要領

Ⅱ－1．TB1　標準監視用インタフェイス

（1） インタフェイス用端子台の接続および回路構成



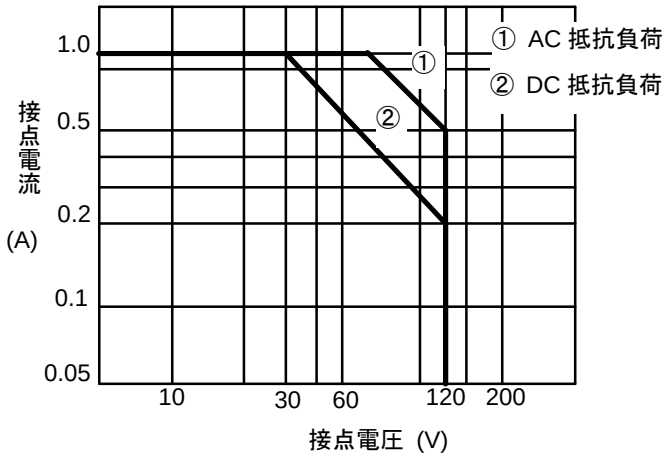
（2） 下表に示す信号を、TB1標準監視用インタフェイス①より取り出すことが可能です。
必要に応じてご使用下さい。

ピン番号	信号の種類	信号の名称	内　容
1－4間	動作にて　“ 開 ”	装置故障信号	装置内部に故障が発生した時、バッテリ異常時またはバッテリ交換推奨時期となった場合に動作する無電圧接点信号
1－6間	動作にて　“ 閉 ”		
2－5間	動作にて　“ 開 ”	入力停電信号	通常運転時、交流入力が停電など電圧異常（約85V以下及び115V以上）となった場合に動作する無電圧接点信号 （1．5秒以下の瞬時停電では動作しません）
2－7間	動作にて　“ 閉 ”		
3－9間	動作にて　“ 開 ”	放電終止予告信号	バッテリ運転時、バッテリ放電終止の約2分前（定格負荷時）に動作する無電圧接点信号
3－8間	動作にて　“ 閉 ”		

注）ピン番号2－3間は、出荷時には短絡となっています。開放するためには、端子台出力ボード上の短絡片④を外して下さい。

Ⅱ. 配線要領

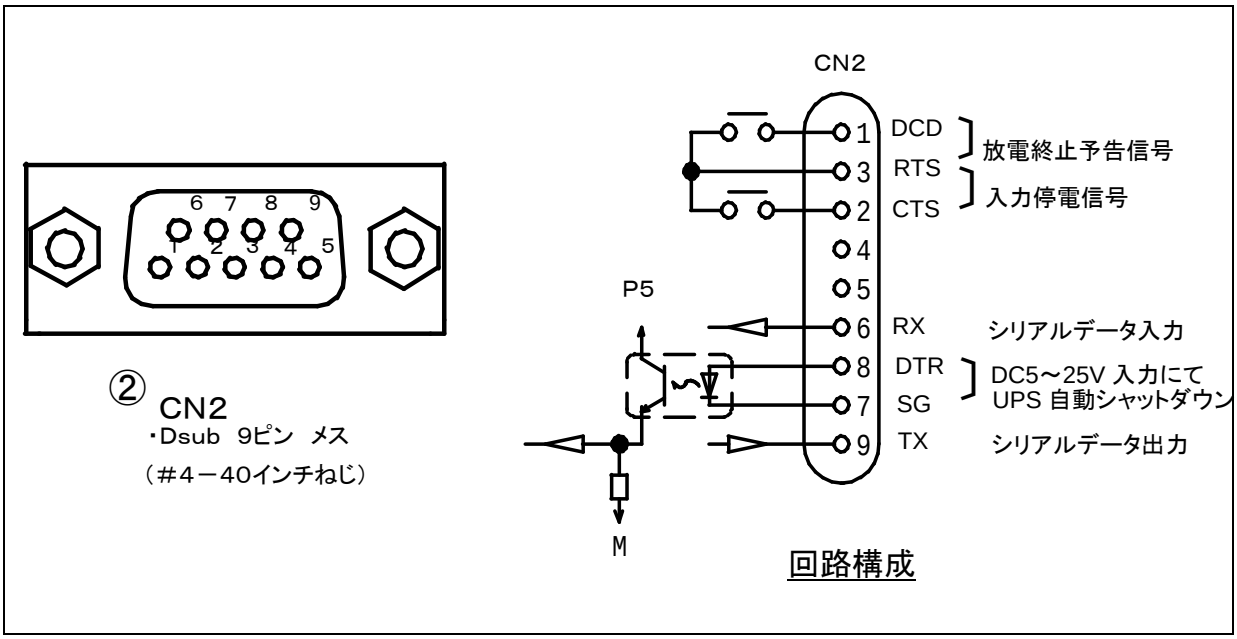
(3)接点出力は、下のグラフの電圧・電流範囲でお使い下さい。



Ⅱ． 配線要領

Ⅱ－2． CN2 WindowsNT用インタフェイス

（1）インタフェイス用コネクタおよび回路構成



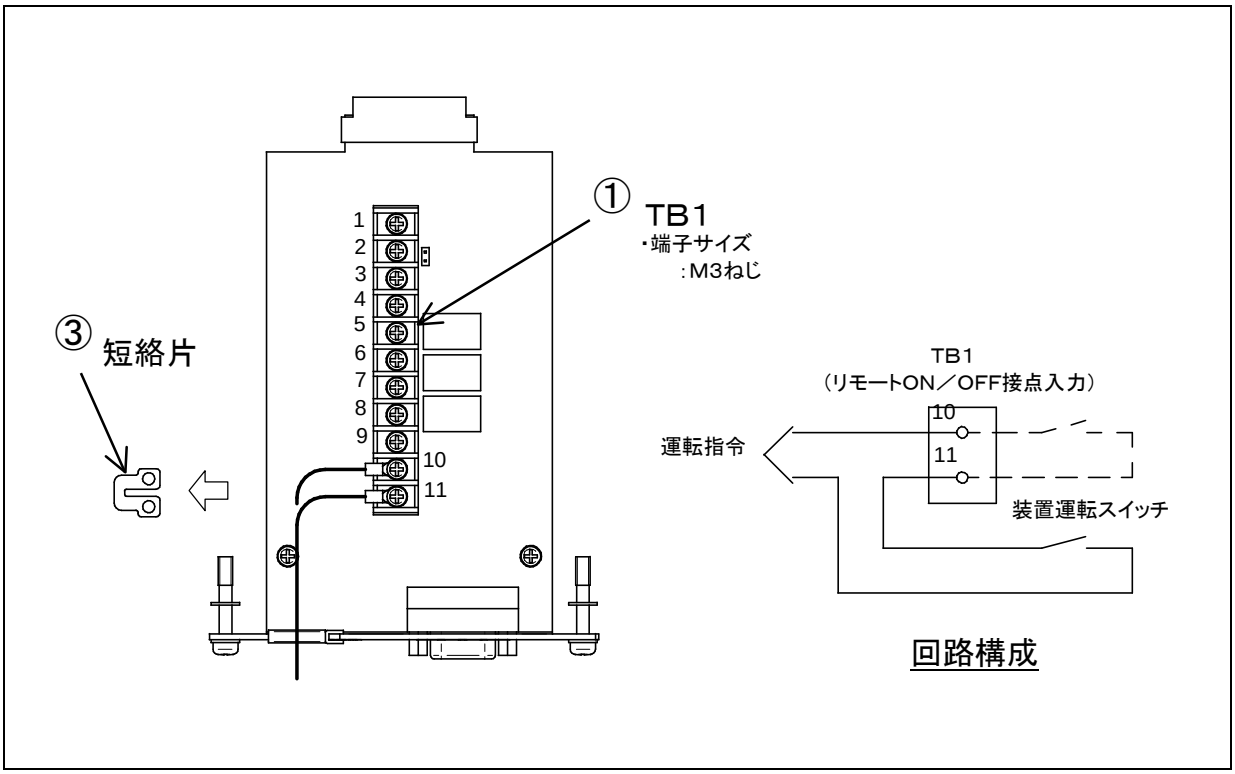
（2）下表に示すWindowsNT用信号及びRS－232C信号を、CN2 WindowsNT用インタフェイス②より取り出すことが可能です。
必要に応じてご使用下さい。（ご使用には接続用コネクタ「JEC－9P（圧着タイプ）、JEZ－9P（半田付けタイプ）共に日本圧着端子製または、相当品」が必要です。お客様での入手が困難な場合は、別途ご相談下さい。）

ピン番号	信号の種類	信号の名称	内　容
※ 1－3間	動作にて “ 閉 ”	放電終止予告信号	バッテリ運転時、バッテリ放電終止の約2分前（定格負荷時）に動作する無電圧接点信号
※ 2－3間	動作にて “ 閉 ”	入力停電信号	通常運転時、交流入力が停電など電圧異常（約85V以下及び115V以上）となった場合に動作する無電圧接点信号 （1．5秒以下の瞬時停電では動作しません）
8－7間	“ H ”信号受信 にてUPS停止	UPS自動 シャットダウン	装置を自動的に出力停止させる場合に入力する電圧信号。 ・交流入力停電中のみシャットダウン停止が可能です。 ・シャットダウン停止信号（DC5～25V）は約0．5秒以上入力して下さい。
6－7間	RS－232C 受信ポート	シリアルデータ 入力（RX）	＜通信方式＞ ボーレート　：2400bps データ長　：8bit ストップビット　：1bit パリティ　：nan キャラクタタイプ　：ASCII形式
9－7間	RS－232C 送信ポート（TX）	シリアルデータ 出力（TX）	
7	RS－232C 信号グランド	SG	

※接点容量は前ページ（4ページ）のグラフを参照して下さい。

Ⅱ－3．リモートON ／ OFF信号

（1）インタフェイス用端子台の接続および回路構成



（2）TB1標準監視用インタフェイス①の短絡片③を外して、外部からの接点信号を10～11ピンに接続することで、リモートON／OFFが可能です。

＜接点信号の仕様＞
・接点“ 閉 ”にて起動
・接点電圧及び電流　：　DC15V，　5mA

注）リモートON／OFFを使用する時は、UPS本体前面の運転スイッチをONにして下さい。
電線には、シールド線をご使用下さい。

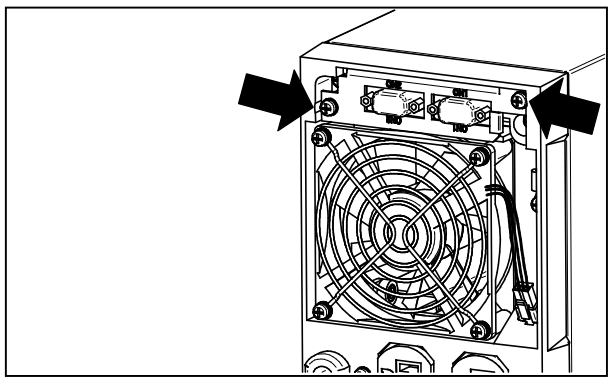
注）リモートON／OFFは、補助的な機能です。UPS本体や負荷機器の保守を行う場合には、使用しないで下さい。確実に出力をOFFにしたい時は、UPS本体前面の運転スイッチの操作により停止させて下さい。

リモートOFFの状態で入力停電―復電が発生した場合や万一装置が故障した場合など、不意に装置の交流出力がONとなる場合がありますので注意して下さい。

Ⅲ. 取付要領

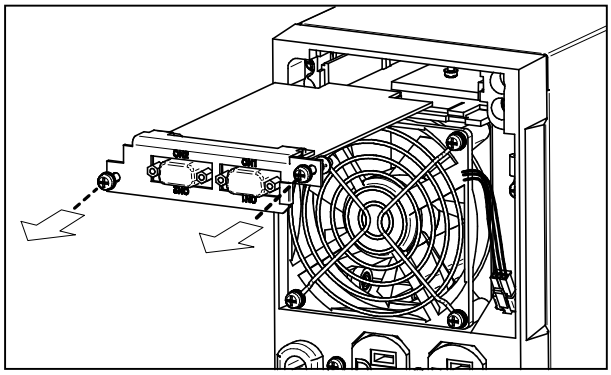
交換手順

（1）UPS本体背面から、標準インタフェイスボードの固定ねじ（2ヶ所）を、空回りするまでゆるめて下さい。



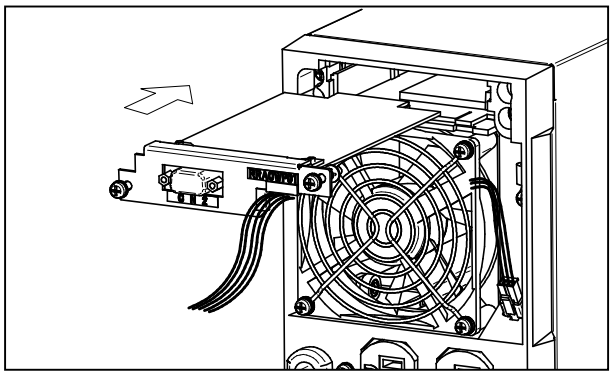
（2）ゆるめた固定ねじをつかんで、標準インタフェイスボードを取り外して下さい。

注）取り外した標準インタフェイスボードは大切に保管しておいて下さい。



（3）端子台出力ボード上のTB1標準監視用インタフェイス①に配線をしてから、UPS本体に差し込んで下さい。

注）差込時、電線をはさまない様注意して下さい。



（4）固定ねじ（2ヶ所）を締めて、端子台出力ボードを固定して下さい。